

CUW01.272.18.2021

Załącznik nr 1 do SWZ  
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Ogólne wymagania dla dostawy i montażu urządzeń zabawowych:**

- a) posiada min. 36 miesięczny okres gwarancji;
- b) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) powinien być zgodny z Polskimi Normami w szczególności z normą PN-EN 1176 lub równoważną oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- d) urządzenia zabawowe przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad i posiadać certyfikaty wydane przez uprawnioną jednostkę certyfikującą bądź deklarację zgodności producenta lub dostawcy.

Wykonawca wykonujący montaż winien posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonywania tj. w przypadku urządzeń zabawowych wykonawca winien posiadać autoryzację producenta na montaż przedmiotowych elementów lub też wykonać montaż za pomocą autoryzowanej grupy montażowej producenta. Dokument spełniający ww. wymóg Wykonawca winien dostarczyć Zamawiającemu przed przystąpieniem do montażu.

Wykonawca winien przedstawić w ofercie:

1. Szczegółowe karty katalogowe proponowanych urządzeń zawierające wizualizacje, wymiary oraz opis techniczny oferowanego urządzenia.
2. Certyfikat wydany przez uprawnioną jednostkę certyfikującą bądź deklarację zgodności producenta lub dostawcy, potwierdzające iż poszczególne elementy wyposażenia placów zabaw są zgodne z normą PN-EN 1176 lub równoważną.

**Jeżeli opis przedmiotu zamówienia zawiera wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, to zgodnie z art. 99 ust. 5 zapisy te należy odczytywać wraz ze zwrotem „lub równoważne” tak więc zamawiający dopuszcza w takich przypadkach rozwiązania/materiały/urządzenia równoważne opisywanym. Zamawiający informuje, że za równoważne uzna wszystkie urządzenia, które spełniać będą kryteria funkcjonalności, wymiarów oraz technologii wykonania oraz montażu.**

**Równoważność produktu winna być potwierdzona stosownymi kartami katalogowymi, które jako przedmiotowe środki dowodowe muszą zostać załączone do oferty wykonawcy.**

**Poniższe nazwy elementów (urządzeń, produktów) mają charakter opisowy mający na celu zobrazowanie wykonawcom przedmiotu zamówienia. W załączonych do oferty**

**kartach katalogowych nazwy produktów mogą się różnić od tych przedstawionych w niniejszym załączniku.**

### Szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia:

#### **Przedszkole nr 1 w Cieszynie**

Adres: Doktora Jana Michejdy 10, 43-400 Cieszyn

#### **Huśtawka typu bocianie gniazdo (2 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Konstrukcja nośna – 1 kpl.
2. Siedzisko „gniazdo” – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95m

#### **Technologia:**

Element konstrukcyjny: profile stalowe cynkowane, malowane proszkowo

Siedzisko: o średnicy min. 100 cm, wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym min.  $\varnothing 16$  mm

Łańcuch: stal nierdzewna

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

#### **Przedszkole nr 2 w Cieszynie**

Adres: Księdza Jerzego Trzanowskiego 4, 43-400 Cieszyn

#### **Huśtawka typu bocianie gniazdo (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;

b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Konstrukcja nośna – 1 kpl.
2. Siedzisko „gniazdo” - 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95m

#### **Technologia:**

Element konstrukcyjny: profile stalowe cynkowane, malowane proszkowo

Siedzisko: o średnicy min. 100 cm, wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym min.  $\varnothing 16$  mm

Łącuch: stal nierdzewna

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

#### **Zestaw sprawnościowy (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Wieża bez dachu, podest wys. min.0,30m -max 0.4m - 4 szt.
2. Linarium poziome małe, min. 0,75x0,75 m - 1 szt.
3. Mostek linowy, dł. min. 1,40 m – max 1,50 m 1 szt.
4. Mostek szczeblowy dł. min. 1,5 – max 1.7 m - 1 szt.
5. Równoważnia, dł. min. 1,5 m - 1,7 m - 1 szt.
6. Słupki do skoków - 5 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,5 m

#### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, cynkowane, malowane proszkowo

Podesty: wodoodporna sklejka szalunkowa z warstwą antypoślizgową, oparta na konstrukcji stalowej

Liny: liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone za pomocą plastikowych łączników,

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Huśtawka ważka z oparciem z odbojnicami (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Siedzisko z oparciem – 2 szt.
2. Uchwyt – 2 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95 m

### **Technologia:**

Belka huśtawki: profil stalowy, malowany proszkowo

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe min. 80x80mm (w przypadku kwadratu) lub min średnica 75 cm (w przypadku owalu), ocynkowane, malowane proszkowo

Odbojnice: wykonane z granulatu gumowego

Oparcia: profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo

Siedziska: płyty HDPE

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Karuzela z czterema siedziskami (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Siedzisko – 4 szt.

średnica urządzenia: min 1,50 m – max 1.60 m

Wysokość swobodnego upadku: do 0,8 m

#### **Technologia:**

Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wraz z mechanizmem obrotowym

Konstrukcja siedzisk: stal ocynkowana, malowana proszkowo

Siedziska: płyty polietylenowe przytwierdzone do płaskowników spawanych do profili

Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełnienie z blachy ryflowanej

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Kiwak czteroosobowy (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Kiwak czteroosobowy na sprężynie – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,60m

#### **Technologia:**

Siedziska: płyty HDPE

Uchwyty, podpory na nogi: płyty HDPE lub stalowe

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Huśtawka podwójna ważka z czterema siedziskami bez oparcia z odbojnicami (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Siedzisko – 4 szt.
2. Uchwyt – 4 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95m

#### **Technologia:**

Belka huśtawki: profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe min. 80x80mm (w przypadku kwadratu) lub min średnica 75 cm (w przypadku owalu), ocynkowane, malowane proszkowo

Uchwyty: stal ocynkowana, malowana proszkowo

Siedziska: płyta HDPE

Odbojnice: wykonane z granulatu gumowego

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

## Zestaw zabawowy mini (1 szt.)

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Wieża z dachem, podest wys. min. 0,90m – max 1 m- 2 szt.
2. Zjeżdżalnia wys. min. 0,90m, dł. min. 1,50 m – max 1,80 m- 1 szt.
3. Ścianka wspinaczkowa, wys. min. 0,90m - 1 szt.
4. Schody wejściowe wys. min. 0,90m - 1 szt.
5. Rura strażacka - 1 szt.
6. Balkonik - 1 szt.
7. Mostek z lin, dł. min. 1,00 m - 1 szt.
8. Sklepik mały - 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95m

### Technologia:

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe min. 80x80mm (w przypadku kwadratu) lub min średnica 75 cm (w przypadku owalu), ocynkowane, malowane proszkowo

Kotwy: stal ocynkowana

Elementy połączeniowe: płyty HDPE

Podesty, schody: wodoodporna sklejka szalunkowa z powierzchnią antypoślizgową, na metalowej konstrukcji nośnej

Elementy metalowe: stal ocynkowana, malowana proszkowo

Ślizg zjeżdżalni: stal nierdzewna

Liny: polipropylenowe na oplocie stalowym, min.  $\varnothing 16$  mm, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### Zestaw labirynt (1 szt.)

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:
  1. Gra interaktywna typu kółko i krzyżyk - 1 szt.
  2. Gra zręcznościowa typu labirynt - 1 szt.
  3. Gra zręcznościowa typu skrzynia wiatrów - 1 szt.
  4. Gra zręcznościowa - 1 szt.
  5. Przejście tunelowe - 1 szt.
  6. Tablica rysunkowa - 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,60m

### Technologia:

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, cynkowane, malowane proszkowo

Elementy połączeniowe: płyty HDPE

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Tunel: rura PVC; mocowana do płyt HDPE

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### Panel edukacyjny dźwiękowy (1 szt.)

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:
  1. Konstrukcja nośna - 1 kpl.
  2. Panel dźwiękowy - 2 szt.



### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, cynkowane, malowane proszkowo

Panel dźwiękowy: bezobsługowy element zespolony

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Zestaw zabawowy - edukacyjny (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Pomost ruchomy, dł. min.1,80 m max 1,90 m - 1 szt.
2. Rurka do przewrotów - 2 szt.
3. Gra interaktywna typu kółko i krzyżyk - 1 szt.
4. Tablica rysunkowa - 1 szt.
5. Bębenki - 1 kpl.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,90m

### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, cynkowane, malowane proszkowo

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Łańcuch: łańcuch techniczny kalibrowany, cynkowany

Tablica rysunkowa: wodoodporna sklejka szalunkowa, malowana farbą tablicową

Bębenki: polipropylen kształtowany metodą odlewania rotacyjnego

Kółko i krzyżyk: walce polipropylenowe, malowane

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Przedszkole nr 4 w Cieszynie**

Adres: Karola Miarki 15, 43-400 Cieszyn

#### **Huśtawka typu bocianie gniazdo (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Konstrukcja nośna – 1 kpl.
2. Siedzisko „gniazdo” – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95m

#### **Technologia:**

Element konstrukcyjny: profile stalowe cynkowane, malowane proszkowo

Siedzisko: o średnicy min. 100 cm, wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym min.  $\varnothing 16$  mm

Łańcuch: stal nierdzewna

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

#### **Zestaw sprawnościowy (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Wieża bez dachu, podest wys. min.0,30m -max 0.4m - 4 szt.
2. Liniarium poziome małe, min. 0,75x0,75 m - 1 szt.
3. Mostek linowy, dł. min. 1,40 m – max 1,50 m 1 szt.
4. Mostek szczeblowy dł. min. 1,5 – max 1.7 m - 1 szt.

5. Równoważnia, dł. min. 1,5 m - 1,7 m - 1 szt.
6. Słupki do skoków - 5 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,5 m

#### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, cynkowane, malowane proszkowo

Podesty: wodoodporna sklejka szalunkowa z warstwą antypoślizgową, oparta na konstrukcji stalowej

Liny: liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone za pomocą plastikowych łączników,

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

#### **Przedszkole SP6 w Cieszynie**

Adres: Katowicka 68, 43-400 Cieszyn

#### **Huśtawka typu bocianie gniazdo (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Konstrukcja nośna – 1 kpl.
2. Siedzisko „gniazdo” – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95m

#### **Technologia:**

Element konstrukcyjny: profile stalowe cynkowane, malowane proszkowo

Siedzisko: o średnicy min. 100 cm, wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym min.  $\varnothing 16$  mm

Łańcuch: stal nierdzewna

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Zestaw zabawowy (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Balkonik - 1 szt.
2. Drabinka pionowa - 1 szt.
3. Mostek linowy, dł. min. 1m - 1 szt.
4. Pomost stały, dł. min. 1m - 1 szt.
5. Pomost ruchomy, dł. min. 1m - 1 szt.
6. Przejście tunelowe - 1 szt.
7. Rura strażacka - 1 szt.
8. Sklepik - 1 szt.
9. Ścianka wspinaczkowa wys. min. 90 cm - 1 szt.
10. Tablica rysunkowa - 1 szt.
11. Wieża z dachem, podest wys. min. 30 cm max 0,9 m - 4 szt.
12. Wieża bez dachu, podest wys. min. 0,5 m max 0,9 m - 2 szt.
13. Zjeżdżalnia wys. min. 0,5m max 0,9 m, dł. min. 1,3 m max 1,8 m - 2 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95 m

### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, cynkowane, malowane proszkowo

Elementy połączeniowe: płyty HDPE

Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach

Tablica rysunkowa: sklejka wodoodporna, malowana farbą tablicową

Tunel: rura PVC mocowana do płyt HDPE

Podesty: wodoodporna sklejka szalunkowa z warstwą antypoślizgową, oparta na konstrukcji stalowej

Elementy metalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Ślizg zjeżdżalni: stal nierdzewna

Liny: polipropylenowe na oplocie stalowym, min.  $\varnothing 16$  mm, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Łańcuch: stal ocynkowana

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Przedszkole nr 7 w Cieszynie**

Adres: Generała Józefa Hallera 163, 43-400 Cieszyn

#### **Tablica rysunkowa podwójna (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Tablica rysunkowa – 2 szt.

Wysokość urządzenia od 1 m do 1.2 m

#### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo

Tablica rysunkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa gr. 15mm, malowana farbą tablicową

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Panel edukacyjny (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

- 1. Panel edukacyjny – 1 szt.

Wysokość urządzenia od 1 m do 1.2 m

#### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo

Osłona: płyta HDPE

Tarcza: płyta HDPE

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Gra integracyjna (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

- 1. Panel zabawowy – 1 szt.

Wysokość urządzenia od 1 m do 1.2 m

#### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe min. 80x80mm (w przypadku kwadratu) lub min średnica 75 cm (w przypadku owalu), ocynkowane, malowane proszkowo

Osłona: płyta HDPE

Walec: płyta HDPE, blacha nierdzewna

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Huśtawka ważka bez oparcia z odbojnicami (2 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;

b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Siedzisko – 2 szt.
2. Uchwyt – 2 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95m

### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe min. 80x80mm (w przypadku kwadratu) lub min średnica 75 cm (w przypadku owalu), ocynkowane, malowane proszkowo

Belka huśtawki: profile stalowe cynkowane, malowane proszkowo

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Siedziska: płyty HDPE

Odbojnice: wykonane z granulatu gumowego

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Przedszkole nr 8 w Cieszynie**

Adres: Bolesława Chrobrego 1, 43-400 Cieszyn

### **Huśtawka typu bocianie gniazdo (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;

b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Konstrukcja nośna – 1 kpl.
2. Siedzisko „gniazdo” – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95m

### **Technologia:**

Element konstrukcyjny: profile stalowe cynkowane, malowane proszkowo

Siedzisko: o średnicy min. 100 cm, wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym min.  $\varnothing 16$  mm

Łańcuch: stal nierdzewna

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Karuzela z czterema siedziskami (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Siedzisko – 4 szt.

średnica urządzenia: min 1,50 m – max 1.60 m

Wysokość swobodnego upadku: do 0,8 m

### **Technologia:**

Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wraz z mechanizmem obrotowym

Konstrukcja siedzisk: stal ocynkowana, malowana proszkowo

Siedziska: płyty polietylenowe przytwierdzone do płaskowników spawanych do profili

Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełnienie z blachy ryflowanej



Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Panel zabawowy świecący (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Panel zabawowy świecący – 1 szt.

Wysokość urządzenia: od 1 m do 1,2 m

### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, cynkowane, malowane proszkowo

Panel zabawowy: bezobsługowy element zespolony

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Zestaw zabawowy mini bez dachów (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Mostek z lin - 1 szt.
2. Schody wejściowe wys. min. 0,5 m max 0,7 m- 1 szt.
3. Trap wejściowy drabinkowa wys. min. 0,8 m max 0,9 m - 1 szt.
4. Wieża bez dachu, podest wys. min. 0,5 m max 0,9 m - 3 szt.
5. Zjeżdżalnia wys. min. 0,5 m max 0,9 m - 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,90m

### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe min. 80x80mm (w przypadku kwadratu) lub min średnica 75 cm (w przypadku owalu), ocynkowane, malowane proszkowo

Kotwy: stal cynkowana

Elementy połączeniowe: płyty HDPE

Podesty, schody: wodoodporna sklejka szalunkowa z powierzchnią antypoślizgową

Elementy metalowe: stal ocynkowana

Ślizg zjeżdżalni: stal nierdzewna

Liny: polipropylenowe na oplocie stalowym, min.  $\varnothing 16$  mm, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Przedszkole nr 9 w Cieszynie**

Adres: Nestora Bucewicza 25, 43-400 Cieszyn

### **Huśtawka ważka z oparciem z odbojnicami (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

3. Siedzisko z oparciem – 2 szt.
4. Uchwyt – 2 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95 m

### **Technologia:**

Belka huśtawki: profil stalowy, malowany proszkowo

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe min. 80x80mm (w przypadku kwadratu) lub min średnica 75 cm (w przypadku owalu), ocynkowane, malowane proszkowo

Odbojnice: wykonane z granulatu gumowego

Oparcia: profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo

Siedziska: płyty HDPE

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Gra integracyjna (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Panel zabawowy– 1 szt.

Wysokość urządzenia od 1 m do 1,2 m

### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo

Osłona: płyta HDPE

Tarcza: płyta HDPE

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Kiwak czteroosobowy (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Kiwak czteroosobowy na sprężynie – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,60m

### **Technologia:**

Siedziska: płyty HDPE

Uchwyty, podpory na nogi: płyty HDPE lub stalowe

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Kiwak (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Kiwak na sprężynie – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,60m

### **Technologia:**

Całość urządzenia: płyty HDPE

Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Przedszkole nr 16 w Cieszynie**

Adres: Bielska 75, 43-400 Cieszyn

#### **Kiwak czteroosobowy (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Kiwak czteroosobowy na sprężynie – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,60m

#### **Technologia:**

Siedziska: płyty HDPE

Uchwyty, podpory na nogi: płyty HDPE lub stalowe

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

#### **Zestaw sprawnościowy (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:
  1. Wieża bez dachu, podest wys. min.0,30m -max 0.4m - 4 szt.
  2. Linarium poziome małe, min. 0,75x0,75 m - 1 szt.
  3. Mostek linowy, dł. min. 1,40 m – max 1,50 m 1 szt.
  4. Mostek szczeblowy dł. min. 1,5 – max 1.7 m - 1 szt.
  5. Równoważnia, dł. min. 1,5 m - 1,7 m - 1 szt.
  6. Słupki do skoków - 5 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,5 m

### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, cynkowane, malowane proszkowo

Podesty: wodoodporna sklejka szalunkowa z warstwą antypoślizgową, oparta na konstrukcji stalowej

Liny: liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone za pomocą plastikowych łączników,

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Kiwak (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Kiwak na sprężynie – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,60m

### **Technologia:**

Całość urządzenia: płyty HDPE

Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Przedszkole nr 17 w Cieszynie**

Adres: Frysztacka 161, 43-400 Cieszyn

### **Huśtawka ważka z oparciem z odbojnicami (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Siedzisko z oparciem – 2 szt.
2. Uchwyt – 2 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95 m

### **Technologia:**

Belka huśtawki: profil stalowy, malowany proszkowo

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe min. 80x80mm (w przypadku kwadratu) lub min średnica 75 cm (w przypadku owalu), ocynkowane, malowane proszkowo

Odbojnice: wykonane z granulatu gumowego

Oparcia: profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo

Siedziska: płyty HDPE

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Ciuchcia metalowa (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Przejście tunelowe – 1 szt.
2. Podest z dachem, wys. min. 0,30m do 0,5 m – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95m

### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, cynkowane, malowane proszkowo

Elementy połączeniowe: płyty HDPE

Podesty, schody: wodoodporna sklejka szalunkowa z powierzchnią antypoślizgową

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Tunel: rura PVC, mocowana do płyty HDPE

Ścianka wspinaczkowa: uchwyty z tworzywa opartego na żywicach, mocowane do sklejki wodoodpornej

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.



### Przedszkole nr 18 w Cieszynie

Adres: Zofii Kossak-Szatkowskiej 6, 43-400 Cieszyn

#### Kiwak czteroosobowy (1 szt.)

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Kiwak czteroosobowy na sprężynie – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,60m

#### Technologia:

Całość urządzenia: płyty HDPE

Uchwyty, podpory na nogi: płyty HDPE

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

#### Kiwak (1 szt.)

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Kiwak na sprężynie – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,60m

**Technologia:**

Całość urządzenia: płyty HDPE

Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

**Kiwak dwuosobowy (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Kiwak dwuosobowy na sprężynie – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,60m

**Technologia:**

Całość urządzenia: płyty HDPE

Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Przedszkole nr 19 w Cieszynie**

Adres: Skrajna 5, 43-400 Cieszyn

#### **Huśtawka podwójna wahadłowa (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Konstrukcja nośna - 1 kpl.
2. Siedzisko deseczka - 2 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 1,25m

#### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, cynkowane, malowane proszkowo

Belka pozioma: stal cynkowana

Siedziska: wykonane z konstrukcji stalowej, powlekanej gumą,

Łańcuch: nierdzewny, kalibrowany

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

#### **Gra integracyjna (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Panel zabawowy – 1 szt.

Wysokość urządzenia: od 1 m do 1,20m

**Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo

Osłona: płyta HDPE

Walec: płyta HDPE, blacha nierdzewna

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

**Gra integracyjna (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Panel zabawowy– 1 szt.

Wysokość urządzenia: od 1 m do 1,20 m

**Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo

Osłona: płyta HDPE

Tarcza: płyta HDPE

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

**Karuzela z czterema siedziskami (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Siedzisko – 4 szt.

średnica urządzenia: min 1,50 m – max 1.60 m

Wysokość swobodnego upadku: do 0,8 m

### **Technologia:**

Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wraz z mechanizmem obrotowym

Konstrukcja siedzisk: stal ocynkowana, malowana proszkowo

Siedziska: płyty polietylenowe przytwierdzone do płaskowników spawanych do profili

Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełnienie z blachy ryflowanej

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Przedszkole nr 20 w Cieszynie**

Adres: Świętego Jerzego 4, 43-400 Cieszyn

### **Huśtawka typu bocianie gniazdo (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Konstrukcja nośna – 1 kpl.
2. Siedzisko „gniazdo” – 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,95m

### **Technologia:**

Element konstrukcyjny: profile stalowe cynkowane, malowane proszkowo

Siedzisko: o średnicy min. 100 cm, wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym min.  $\varnothing 16$  mm

Łańcuch: stal nierdzewna

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Stół do gry w szachy z czterema siedziskami (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Stół do gry w szachy - 1 szt.
2. Siedzisko - 4 szt.

### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe o przekroju, ocynkowane, malowane proszkowo

Blat, siedziska: płyta HDPE

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Kotwy fundamentowe: stal ocynkowana kąpielowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Karuzela z czterema siedziskami (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

#### 1. Siedzisko – 4 szt.

średnica urządzenia: min 1,50 m – max 1.60 m  
Wysokość swobodnego upadku: do 0,8 m

#### **Technologia:**

Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wraz z mechanizmem obrotowym

Konstrukcja siedzisk: stal ocynkowana, malowana proszkowo

Siedziska: płyty polietylenowe przytwierdzone do płaskowników spawanych do profili

Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełnienie z blachy ryflowanej

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

#### **Karuzela bez siedzisk (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

#### 1. Karuzela bez siedzisk – 1 kpl.

Wymiary urządzenia: min  $\varnothing$  1,3 m  
Wysokość swobodnego upadku: do 0,6 m

#### **Technologia:**

Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wraz z mechanizmem obrotowo-poziomującym

Platforma: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełniona płytą ryflowaną

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Zestaw zabawowy mini bez dachów (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;

b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

6. Mostek z lin - 1 szt.
7. Schody wejściowe wys. min. 0,5 m max 0,7 m- 1 szt.
8. Trap wejściowy drabinkowa wys. min. 0,8 m max 0.9 m - 1 szt.
9. Wieża bez dachu, podest wys. min. 0,5 m max 0,9 m - 3 szt.
10. Zjeżdżalnia wys. min. 0,5 m max 0,9 m - 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,90 m

### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe min. 80x80mm (w przypadku kwadratu) lub min średnica 75 cm (w przypadku owalu), ocynkowane, malowane proszkowo

Kotwy: stal cynkowana

Elementy połączeniowe: płyty HDPE

Podesty, schody: wodoodporna sklejka szalunkowa z powierzchnią antypoślizgową

Elementy metalowe: stal ocynkowana

Ślizg zjeżdżalni: stal nierdzewna

Liny: polipropylenowe na oplocie stalowym, min.  $\varnothing 16$  mm, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Zestaw zabawowy - edukacyjny (1 szt.)**



Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:
  1. Pomost ruchomy, dł. min.1,80 m max 1,90 m - 1 szt.
  2. Rurka do przewrotów - 2 szt.
  3. Gra interaktywna typu kółko i krzyżyk - 1 szt.
  4. Tablica rysunkowa - 1 szt.
  5. Bębenki - 1 kpl.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,90m

### **Technologia:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, cynkowane kąpielowo, malowane proszkowo

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Łańcuch: łańcuch techniczny kalibrowany, cynkowany

Tablica rysunkowa: wodoodporna sklejka szalunkowa, malowana farbą tablicową

Bębenki: polipropylen kształtowany metodą odlewania rotacyjnego

Kółko i krzyżyk: walce polipropylenowe, malowane

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.

### **Zestaw zabawowy walec (1 szt.)**

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:
  1. Konstrukcja nośna - 1 kpl.
  2. Przejście tunelowe - 1 szt.
  3. Panele edukacyjne różne rodzaje - 3 szt.

#### 4. Tablica rysunkowa - 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: do 0,60m

#### **Technologia:**

Konstrukcja: profile stalowe, cynkowane, malowane proszkowo

Elementy połączeniowe: płyta HDPE

Tunel: rura PVC, mocowana do płyt HDPE

Panele zabawowe: bezobsługowe elementy zespolone

Tablica rysunkowa: wodoodporna sklejka, malowana farbą tablicową

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nie dopuszcza się rozwiązań z HPL.